



С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, ГИПРОГАЗЦЕНТР!

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Казалось бы, совсем недавно мы отмечали наш юбилей, и вот пролетел еще один год. Сегодня Гипрогазцентру 51, и я от души поздравляю всех вас с этим прекрасным праздником и благодарю всех работников и ветеранов Гипрогазцентра за тот бесценный вклад, который вносит каждый из вас в наше общее дело! Вместе мы прошли большой путь: мечтали, воплощали, создавали и строили; благодаря нашим усилиям, нашим знаниям, благодаря упорству и целеустремленности сегодня тысячи объектов успешно функционируют по всей стране и далеко за ее пределами.

Сегодня Гипрогазцентру уже более полувека, и более полувека мы вместе пишем его историю – историю, тесно связанную с историей нашей страны. Нам выпало счастье и ответственность работать в нефтегазовой отрасли, ставшей сегодня основой российской экономики, создавать масштабные объекты, которые охватывают целые регионы и обеспечивают их промышленное, экономическое и социальное развитие, делают жизнь тысяч людей комфортнее. Вместе со всей страной мы переживали и сложные времена, но, несмотря на трудности, мы всегда работали с полной отдачей, осознавая важность вверенного нам дела, с честью справлялись с поставленными задачами, и доказа-

тельство тому - «голубые артерии» трубопроводов, несущие газ во все уголки необъятной России.

Дорогие друзья, поздравляю вас с праздником! Желаю вам крепкого здоровья, энергии и сил для новых побед! Не бойтесь принимать новые жизненные вызовы, преодолевать преграды, искать новые решения, верить и надеяться, прилагать максимум усилий на пути к намеченной цели, потому что только так можно оказаться в числе победителей. Мира, счастья и благополучия вам и вашим семьям!

А.Ф. Пужайло



ПРОИЗВОДСТВО

ГЕОГРАФИЯ НАШИХ ПРОЕКТОВ

За полвека напряженной и плодотворной работы специалистами «Гипрогазцентра» запроектировано 60 000 км газопроводов, 278 компрессорных цехов, более 55 000 км магистральных и внутризоновых линий связи, свыше 15 000 км линий электропередач.

К своему 51-ому дню рождения институт подошел с богатым опытом и солидным списком партнеров, среди которых теперь не только организации системы «Газпром», но и крупные международные компании:

- FLUOR Ltd (Великобритания);

- Sakhalin Energy (Россия);
- Shell (Нидерланды);
- Petrofac (Великобритания);
- EM Petrozamorа S.A. (Венесуэла)

Диверсифицируя направления деятельности, специалисты институ-

та успешно освоили проектирование транспорта жидких углеводородов, нефте- и газопереработку. И в настоящее время «Гипрогазцентр» продолжает идти в ногу со временем, развиваться, расширять сферу деятельности; внедряет в свою практику новейшие достижения технической мысли и теорий управления, совершенствует и предлагает заказчикам оптимальные, качественные и надежные решения.

МАГИСТРАЛЬНЫЙ ГАЗОПРОВОД (ИНТЕРКОННЕКТОР) «ГРАНИЦА БОЛГАРИИ - ГРАНИЦА ВЕНГРИИ»

Разработка технической документации для строительства газопровода

РАБОТА В РАМКАХ ПРОЕКТА «САХАЛИН-2»:

- Реконструкция завода СПГ. Проект Сахалин-2. Третья технологическая линия и причал отгрузки
- Развитие газотранспортной системы проекта «Сахалин-2».
- ДКС ОБТК проекта Сахалин-2

РАБОТА В ВЕНЕСУЭЛЕ

- Разработка энергетического баланса EM Petrozamorа S.A. до 2040г.
- Строительство автономной электростанции на месторождении Vachaqueго Lago для нужд технологических объектов EM Petrozamorа S.A.».

МГ «СИЛА СИБИРИ»

разработка рабочей документации по этапам 2.5 КС4 «Нимырская» - КС5 «Нагорная» и 2.6 КС5 «Нагорная» - КС6 «Сковородинская»

ОБУСТРОЙСТВО САЛМАНОВСКОГО (УТРЕННЕГО) НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. Газотурбинная электростанция

АМУРСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД

- Нелицензионные установки АГПЗ
- услуги по анализу проектной документации, а также анализу соответствия рабочей документации и по ее адаптации к требованиям норм Российской Федерации
- Электроснабжение 110-10 кВ
- корректировка проектной документации

DIRECT PIPE – ПРОЕКТИРУЕМ, НЕ ВЕДАЯ ПРЕГРАД

В ходе работы по одному из основных, особо значимых, объектов проектирования – газопроводу «Граница Болгарии – Граница Венгрии» – специалисты «Гипрогазцентра» впервые применили в проекте строительство подводного перехода инновационным методом «Direct Pipe».

Строительство переходов газопровода через естественные и искусственные преграды – задача нетривиальная, требующая учета множества факторов, наиболее критичными из которых являются геологические условия, стоимость и время выполнения работ. На сегодняшний день прокладка газопроводов через преграды осуществляется в основном методом наклонно-направленного бурения или методом микротоннелирования, и иногда траншейным методом. Каждый из них имеет свои достоинства и недостатки.

В частности, при использовании бестраншейных способов прокладки трубопроводов возникает множество ситуаций, требующих тщательной оценки и контроля, со стороны как проектировщиков, так и исполнителей, например, при выполнении работ в ограниченном пространстве. Технология «Direct Pipe» – наиболее современный способ бестраншейной прокладки трубопроводов, который вобрал в себя лучшие свойства методов микротоннелирования и наклонно-направленного бурения, но пошел дальше, выйдя на новый технологический уровень.

«Direct Pipe» представляет собой бестраншейный способ сооружения подводного перехода магистрального газопровода, сущность которого заключается в одновременном бурении скважины с помощью специального микротоннельного комплекса и проталкивания последовательно наращиваемых труб. Сваренная трубопроводная плетель присоединяется к тоннелепроходческой машине и укладывается на роликовые опоры. Все управляющие и транспорт-

ные линии располагаются внутри рабочей трубы на специальных колесных рамах, которые обеспечивают быстрый монтаж и демонтаж. Забой разрабатывается режущим инструментом, а система гидротранспорта выносит шлам на поверхность.

В настоящее время этот способ самый экономичный и экологичный из всех существующих способов преодоления газопроводом водных преград. Он обеспечивает возможность прокладки трубопровода за один проход щита, в любых геологических условиях, требует минимального количества бурового раствора и минимальных размеров строительных площадок. При этом, отсутствует необходимость поддержания скважины и необходимость балластировки трубы, выполнения берего- и дноукрепительных мероприятий. Требуется минимальные объемы земляных работ при строительстве. Наносится минимальный ущерб водным ресурсам.

Несмотря на явные преимущества, данный метод не получил пока широ-

кого распространения на территории Российской Федерации, но вызывает интерес у всё большего числа заказчиков. Тем более ценен опыт «Гипрогазцентра», приобретенный при проектировании подводного перехода магистрального газопровода «Граница Болгарии – Граница Венгрии» через Дунай в Сербии.

Справка: Дунай является судоходной, второй по протяженности рекой в Европе после Волги. По Дунаю осуществляется поставка российских труб на объект строительства в сербские порты. Поэтому для такого ответственного перехода был выбран метод «Direct Pipe». Диаметр прокладываемого газопровода составил DN1200, протяженность перехода – 1403 м. При этом сроки строительства по данному объекту чрезвычайно сжаты, завершение основных работ по линейной части газопровода запланировано на декабрь 2019 г.

Для более детального изучения но-

вой технологии специалисты «Гипрогазцентра» пригласили представителей компании Herrenknecht AG – крупнейшего производителя тоннелепроходческих комплексов. Основная нагрузка по разработке проекта перехода легла на отдел комплексного проектирования линейной части магистральных газопроводов, инженеры и руководство отдела неоднократно выезжали на площадку, осуществляли авторский надзор, контролировали процесс и результаты работ по строительству перехода. В настоящее время укладка трубы под руслом реки идет полным ходом – уложено уже более половины.

Кроме того, наши специалисты регулярно выезжают на объекты для ознакомления с особенностями применения метода при различных условиях прохождения трассы газопровода, так например, выезжали на строительство перехода газопровода через реку Кама методом «Direct Pipe». А также тесно взаимодействуют с подрядчиками, работающими по данной технологии. На данный момент активно осваивается технология расчетов затрат на мероприятия по сооружению стартового котлована и подготовки бетонного основания для установки конструкции бурового комплекса.

Освоение передовых технологий и активное их внедрение в проект – это одна из основных, можно даже сказать, основополагающих задач Инженера. Стремительное развитие науки и технологий, разработка нового оборудования не будут иметь смысла без их использования на практике, и именно на проектировщике лежит ответственность за применение в проекте самых современных и наиболее эффективных технологий и материалов. А потому инженеры «Гипрогазцентра» всегда держат руку на пульсе и всегда готовы учиться и предлагать заказчику лучшие проектные решения для создания современных и надежных объектов нефтегазового комплекса.

А.М. Сумин, М.М. Кулакова



Прокладка трубы подводного перехода газопровода «Граница Болгарии – Граница Венгрии» через реку Дунай в Сербии

НОВОСТИ

НИЖЕГОРОДСКАЯ МАРКА КАЧЕСТВА



14 ноября 2019 года, во Всемирный день качества, заместитель генерального директора по производству АО «Гипрогазцентр» Д.Г. Репин и начальник отдела управления ИСМ Д.С. Скворцова приняли участие в торжественной церемонии награждения

победителей конкурса «Нижегородская марка качества».

Конкурс проводится в Нижегородской области впервые, он организован Министерством промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области совместно с ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области». Главной его целью является стимулирование нижегородских компаний к повышению конкурентоспособности, вовлечение производителей в системную работу по улучшению качества выпускаемой продукции и оказываемых услуг, что в свою очередь оказывает существенное влияние на развитие экономики Нижегородской области и уровень жизни населения.

Для участия в конкурсе «Гипрогазцентром» была подана заявка с приложением подробной анкеты участника и пакета документов, подтверждающих высокое качество продукции и услуг, предоставляемых компанией.

Экспертная оценка качества продукции и услуг, а также определение лучших видов продукции и услуг реги-

она проводилась комиссией, в состав которой вошли представители органов исполнительной власти, учреждений, общественных объединений и организаций Нижегородской области.

В торжественной обстановке Нижегородского государственного истори-

Д.С. Скворцова на церемонии вручения наград



Д.Г. Репин, и губернатор Г.С. Никитин на торжественном вручении Диплома победителя



ко-архитектурного музея Усадьба Рукавишниковых высокое жюри подвело итоги и объявило АО «Гипрогазцентр» победителем конкурса в номинации «Услуги производственно-технического назначения»! Награды вручал губернатор Нижегородской области Глеб Сергеевич Никитин.

По условиям конкурса победители имеют право маркировать свою продукцию знаком «Нижегородская марка качества».

2 МЕСТО НА МЕЖДУНАРОДНОМ КОНКУРСЕ ПО АРКТИКЕ

Научная работа, представленная специалистами АО «Гипрогазцентр» на Международный конкурс научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа, получила высокую оценку комиссии и была удостоена почетной 2 премии конкурса.

Международный конкурс научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа проводится с 2014 года ежегодно при поддержке Правительства Российской Федерации. Цели конкурса - способствование созданию устойчивого социально-экономического развития и освоения Арктики и континентального шельфа, стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности, создание условий для внедрения в производство разработок,

представляющих интерес для развития научно-технического потенциала.

В 2019 году на конкурс было представлено 123 работы от 85 организаций, охватывающие широкий спектр научно-технических и производственных задач, направленных на обеспечение работ по освоению углеводородных ресурсов шельфа Арктики.

Специалисты АО «Гипрогазцентр» совместно с коллегами из Ухтинского государственного технического университета представили работу «Обеспечение безопасности эксплуатации нефтегазопроводов, работающих в условиях арктического шельфа» (авторский коллектив: А.Ф. Пужайло, С.В. Савченков, Р.В. Агинея, С.А. Никулин, Р.Р. Исламов, Э.А. Мамедова).

Оценивала работы экспертная комиссия, в состав которой вошли ведущие ученые Российской Академии Наук,



С.А. Никулин и академик А.Э. Конторович на вручении наград

представители Федерального Собрания РФ, федеральных органов исполнительной власти, ведущих научных, исследовательских, конструкторских и проектных институтов и организаций России.

По результатам конкурса подготовлена книга «Российские инновационные технологии освоения углеводородных ресурсов континентального шельфа» на русском и английском языках.

В дальнейшем, заинтересованные организации и федеральные органы исполнительной власти будут прорабатывать вопросы внедрения технологий и технических решений, отраженных в работах лауреатов конкурса, с привлечением организаций соответствующих отраслей промышленности, оказывать содействие в реализации их проектов.

М.М. Кулакова

НОВОСТИ

ЛИЧНАЯ И КОМАНДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ

25 сентября 2019 года специалисты «Гипрогазцентра» приняли участие в Молодежной конференции YPMC-2019 (Youth Project Management Conference-2019), посвященной развитию компетенций в управлении проектами, проектирования и сооружения сложных инженерных объектов.

Организаторы конференции - АО ИК «Атомстройэкспорт» и Национальная Ассоциация управления проектами «СОВНЕТ», при поддержке Правительства Нижегородской области.

Ключевые цели Конференции: формирование и развитие культуры управления проектами, обмен опытом между специалистами предприятий и организаций, расширение компетенций и развитие Нижегородской области, как проектно-ориентированного региона в рамках стратегии социально-экономического развития Нижегородской области до 2035 года.

Торжественное открытие конференции состоялось 25 сентября 2019 года в деловом выставочном комплексе Нижегородской ярмарки. После приветственного слова организаторов конференции,

с докладами выступили молодые ученые и специалисты компаний Госкорпорации «Росатом», а также приглашенных компаний и образовательных учреждений.

Внесли свой вклад в формирование и развитие культуры управления проектами, обменялись опытом с коллегами из других отраслей и наши специалисты. М.В. Казаков и И.Ю. Малявина (начальник сектора и специалист 1 категории сектора сопровождения международных проектов) рассказали о принципах построения эффективной командной работы и управляемом командообразовании в проектной организации на примере опыта АО «Гипрогазцентр». Доклады вызвали живой интерес и отклик участников конференции.

Проявить и повысить свою личную эффективность участникам также помогли деловые игры. Деловая игра «Решения руководителя проекта» позволила выявить различие эффективности в индивидуальном и командном принятии решений, а также сильные и слабые стороны различных стратегий лидерства проекта. А деловая игра «AGILE: Инжи-

ринг будущего» ставила цель развития и внедрения современных методов подхода к разработке инновационных проектов путем моделирования работы Scrum-команды. На конкретных примерах игра показывает пользу от применения гибких подходов и мотивирует участников развивать и улучшать реальные рабочие процессы.

Культура управления проектами в России стремительно меняется, развивается в соответствии с последними мировыми тенденциями. Применение методов и принципов проектного управления, построение эффективной командной работы оказывают значительное влияние на результативность и эффективность функционирования организации, позволяют компании занимать и удерживать лидирующие позиции на рынке. Несомненно, участие в подобных конференциях имеет значительный практический интерес, и практику обучения специалистов принципам и методам, повышающим личную и командную эффективность, стоит взять на вооружение.

М.М. Кулакова



НОВОСТИ

ПРОЙДЕН СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ АУДИТ

АО «Гипрогазцентр» успешно пройден сертификационный аудит СМК на соответствие требованиям СТО Газпром 9001-2018 в системе добровольной сертификации Интергазсерт.

08 ноября 2019 года получено решение от органа по сертификации о выдаче сертификата соответствия. Кроме того, по результатам инспекционного контроля орган по сертификации подтвердил действие сертификатов интегрированной системы менеджмента АО

«Гипрогазцентр» требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001-2007. Система менеджмента Общества признана результативной и отвечает всем требованиям данных стандартов.

Получение сертификатов способствует повышению уровня доверия и признания организации на рынке услуг проектной деятельности и является обязательным требованием для работы в системе ПАО «Газпром».

НОВОСТИ

АУДИТ IDC

25 сентября 2019 года представители АО «Гипрогазцентр» отправились в республику Сербия для прохождения аудита качества, проводимого второй стороной. Аудиторская проверка была инициирована компанией IDC – нашим заказчиком по проекту «Магистральный газопровод (интерконнектор) граница Болгарии – граница Венгрии». Аудит коснулся отдельных видов деятельности и процедур, касающихся административной ответственности, системы контроля качества, контро-

ля документированной информации, управления процессом проектирования, контроля изменений, внутреннего аудита, управления результатами с недопустимыми отклонениями и устранения замечаний согласно ISO 9001.

После тщательного изучения документации и тесного взаимодействия с главным инженером проекта Прошкиным В.Н. и начальником отдела ИСМ Скворцовой Д.С. по вопросам в рамках проверяемых процедур, эксперты были удовлетворены результатами проверки.

Гипрогазцентр еще раз подтвердил высокое качество выполняемой научно-технической продукции и предоставляемых услуг.

ВСЕГДА ИДТИ ДАЛЬШЕ

Сколько языков ты знаешь - столько раз ты человек.

Гёте.



«Снова за партией» или «к уроку готовы». Занятия первой группы курса

Что заставляет человека изучать иностранный язык? Наверное, причины у всех разные – возможность самостоятельно путешествовать, общаться посредством «всемирной паутины» с людьми со всего света, возможность чтения книг на языке оригинала.

На сегодняшний день самый информационный язык в мире – английский. 80% технической документации и информационных технологий – на английском языке. Английский является официальным языком в 53 странах мира. Таким образом, в наш век знание хотя бы английского языка это не роскошь, а жизненная необходимость.

Английский можно изучать в любом возрасте и с любым стартовым уровнем. Для этого не нужны особые финансовые затраты или уровень IQ как у Стивена Хокинга. По большому счету, нужны два фактора – желание и настойчивость. Конечно, чтобы выучить язык в совершенстве не хватит всей жизни. Чтобы заговорить на профессиональном уровне, тоже потребуются значительный период времени. Но чтобы научиться элементарно понимать людей и быть понятым, для этого не нужно так много времени. Я могу сказать с уверенностью, что большинство людей хотело бы освоить хотя бы один иностранный язык.

Год назад руководством нашего института было принято решение о проведении курсов английского языка для сотрудников нашей организации.

Вадим Геннадьевич Гаврилов:

Данное решение было продиктовано требованиями современного рынка проектных работ. Гипрогазцентр начал активно работать по международным проектам, шла работа с иностранцами. Наши сотрудники выезжали на работу за рубеж, и иностранные коллеги приезжали к нам. Техническая документация поступала на английском языке. Поэтому организация с сотрудниками, не владеющими хотя бы базовыми знаниями технического английского, выглядела бы, как минимум, странно, а как максимум, не конкурентоспособно.

Помочь в организации занятий согласилась специалист второй категории и переводчик с английского и испанского языков - Шатверова Белла Арменовна.

Белла Арменовна Шатверова:

К началу курса я готовилась очень тщательно, составила подробную программу занятий, расписав план каждого урока. Особенность разработанного мной практического курса состоит в том, что он ориентирован на наших специалистов,



Внимание: пассивный залог! Вторая группа постигает языковые премудрости

уже работающих на международных проектах. Курс получился очень насыщенный, помимо базовых тем, по которым строится программа изучения языка, он также включает темы нефтегазовой сферы. После прохождения основных тем, слушатели курса сдают комплексный экзамен, получая за него оценки и возможность понять, какие аспекты языка (восприятие на слух, говорение, лексика и грамматика) им необходимо доработать.

Конечно, у всех разные способности к языкам: кому-то легче даётся грамматика, кому-то – восприятие на слух и т.д., у каждого свой темп и ритм работы. Тем не менее, освоить язык может ЛЮБОЙ человек – просто у разных людей на это уйдёт разное количество времени и усилий. Всё зависит от личной мотивации и дисциплинированности учащихся.

Самыми успешными обычно бывают люди, которые готовы брать на себя ответственность за результат и сотрудничать с учителем. Такие люди не стесняются задавать вопросы и спорить, и при этом всегда идут дальше, чем задано.

курсы английского языка в Гипрогазцентре

Язык нельзя выучить, занимаясь два раза в неделю в классе, полагаясь только на учителя. Обязательно необходимо много работать самостоятельно.

Сначала наши коллеги отнеслись к занятиям с энтузиазмом, желающие не убегали в класс, не хватало стульев. Но со временем поток учеников поредел, кто-то «перегорел», кому-то, несмотря на успехи, пришлось оставить курс в связи с большой нагрузкой по текущим проектам. Остались только самые настойчивые.

Сложность заключается в том, что решившему учить язык необходимо одновременно выполнить целый ряд условий: выделить время для посещения занятий в группе, найти время для ежедневных (!) самостоятельных занятий, как минимум, в течение года, избавиться от лени и страха и поверить в себя. А такое не каждому под силу. Нужно проявить терпение и настойчивость, и результат не заставит себя ждать.

Вот что говорят о мотивации и результатах некоторые ученики.

Александр Павлович Волков:

О необходимости выучить английский язык я задумался в 2017 году, когда поехал в первую командировку в ОАЭ по объекту 4730 «Оказание услуг по инженерно-техническому обеспечению в части инжиниринга, материально-техническо-

обучающие сайты в интернете. Конечно, самостоятельные занятия не сравнятся по эффективности с занятиями у преподавателя.

За год самостоятельного изучения материала я освоил только построение предложений, применение вспомогательных глаголов в зависимости от времени и несколько дежурных фраз. В большинстве случаев при переписке и общении с англоговорящими коллегами мне требовалась помощь переводчика.

На сегодняшний день (после 7-ми месяцев занятия с Беллой Арменовной) переписку с коллегами из иностранных компаний по рабочим вопросам я веду самостоятельно, а также способен вести диалог на английском языке короткими фразами.

Антон Владимирович Осокин:

Думаю, многих из нас в зрелом возрасте постигает осознание наличия фундаментальных пробелов в собственных знаниях той или иной области. Например, я всегда чувствовал тягу к изучению английского языка, но постоянная смена учителей и преподавателей привела к тому, что при достаточно хорошем словарном запасе, проблемы с грамматикой не давали мне чувствовать себя уверенно при общении с иностранными коллегами. Именно устранение этих пробелов и было моей первоочередной целью при записи на курсы. Должен сказать, что наше обучение проходит довольно разнообразно, кроме правил и лексики из нефтегазовой отрасли мы изучаем современные разговорные выражения, слушаем и переводим тексты песен, смотрим специальные обучающие сериалы, читаем книги. За год, прошедший с начала занятий, значительный прогресс заметен у всех.

Резюмирую вышесказанное, могу от себя добавить, что прогресс в изучении языка зависит только от тебя. По моему мнению, здесь уместно сравнение с законом физики – угол падения равен углу отражения. Но если у кого-то что-то не получилось – не хватило времени, сил, мотивации – ничего страшного, можно попробовать еще раз. И не нужно сравнивать себя с другими, более успешными учениками. Нужно сравнивать себя только с собой вначале пути.

В завершении статьи хочется поблагодарить руководство за предоставленную возможность бесплатных занятий английским языком на базе института и, конечно, преподавателя Шатверову Беллу Арменовну за терпение, гибкость и тактичность.

О.Б. Иванова



Разговорная практика. Специалисты Гипрогазцентра с зарубежными коллегами в командировке в ОАЭ